Профессионально-техническое образование

Специальность:
4-02-0714-06 Сварочные работы

4-02-0714-06-05 ЭЛЕКТРОСВАРЩИК РУЧНОЙ СВАРКИ

Электросварщик ручной сварки производит ручную дуговую сварку деталей, узлов, трубопроводов, конструкций, дуговую резку различных сталей, заваривает дефекты деталей машин, механизмов и конструкций, производит наплавку изношенных инструментов и деталей, готовит изделия под сварку, защищает швы после сварки. Массовость и уникальность данной профессии заключается в том, что люди с этой профессией работают на стройке, в коммунальных предприятиях, в промышленности, сельском хозяйстве.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМОЙ РАБОТЫ

Основная задача электросварщика соединить (сварить) или разрезать с помощью сварочного аппарата металлические конструкции. В своей работе он использует электроды, щипцы, сварочные аппараты. Этот специалист работает индивидуально или в составе бригады.

ДОЛЖЕН ЗНАТЬ

- технологию выполнения сварочных работ;
- виды и условные обозначения сварочных швов и соединений;
- способы проверки качества выполненной сварки;
- устройство и принцип действия сварочных аппаратов, генераторов и различных приспособлений, используемых при работе;
- причины возникновения дефектов при сварке, методы их устранения;
- закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций;
- виды сварочного оборудования, устройство и правила эксплуатации, источники питания;
- нормы труда и правила техники безопасности
- технические требования к качеству сварных соединений.

ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

- выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке;
- подготавливать сварочные аппараты для сварки и резки;
- выполнять сборку изделий под сварку;
- проверять точность сборки;
- выполнять ручную дуговую сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов;
- выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей;
- читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций;
- определять причины дефектов сварочных швов и соединений;
- предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах.

ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА:

- аккуратность
- дисциплинированность,
- организованность
- предусмотрительность
- самостоятельность.

Специфика профессии требует также твердости и хорошей координации движении рук, остроту зрения и хорошее цветовое восприятие.